

	Norm	Wert	Einheit
Mechanische Eigenschaften			
Härte Shore D	DIN 53 505	62 – 72	Sh. D
Kugeldruckhärte	DIN 53 456	34 – 40	N/mm ²
Zugfestigkeit (23°C)	DIN 53 455	36 – 48	N/mm ²
Bruchdehnung (23°C)	DIN 53 455	200 – 350	%
Elastizitätsmodul	DIN 53 457	500 – 1200	N/mm ²
Reibungskoeffizient v-Stahl – dynamisch	—	0,40	—
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	—	1,74 – 1,80	g/cm ³
Wasseraufnahme	DIN 53 495	0,02	%
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit	DIN 53 481	60 – 90	kV/mm
Thermische Eigenschaften			
Wärmeausdehnungskoeffizient (20–100°C)	—	13	1/K·10 ⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit (23°C)	DIN 52 612	0,17	W/K·m
Maximale Dauereinsatztemperatur	—	150	°C
Minimale Dauereinsatztemperatur	—	-100	°C

1) Diese Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte durch Mittelwertberechnungen, an aus gerade produzierten Halbzeugen (Ø40-60mm) hergestellten Probekörpern ermittelt wurden. Es handelt sich hier um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften und sollten demnach nicht für Spezifikationen herangezogen werden. Bei fehlenden Messwerten wurden, soweit diese vorlagen, die Daten der Rohstoffe herangezogen.

2) Vorbehandlung notwendig 3) 65 (Vollstab Ø160-200mm), 57 (Vollstab Ø220-300mm)

4) 59 (Vollstab Ø160-200mm, 51 (Vollstab Ø220-300mm) 5) Physiologische Unbedenklichkeiten gelten i.d.R. für naturfarbene Materialien und wurden an den Rohstoffen ermittelt. Zulassungen für die Halbzeuge sind teilweise ebenso vorhanden, oder in Vorbereitung. Bitte klären Sie dies mit uns ab. 6) Gilt für naturfarbene Materialien. Eine zusätzliche Lichtschutzwirkung können gewisse Pigmente, z.B. Ruß, übernehmen.

7) Prüfergebnisse ohne UL-Registrierung 8) Datengelten für naturfarbene Werkstoffe 9) Daten vom Rohstoff übernommen

* Eigeneinschätzung

o.B. = ohne Bruch + = ja o = bedingt - = nein/keine Daten vorhanden